

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *ГРИГОРЬЕВА*  
*Михаила Федосеевича*

«Комплексные кормовые добавки для животноводства Якутии»,  
представленной на соискание ученой степени  
доктора сельскохозяйственных наук по специальности

### 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы диссертации.** Повышение уровня самообеспеченности качественными продуктами питания населения страны является одной из ключевых стратегических задач агропромышленного комплекса. В условиях Республики Саха (Якутия) эффективным подходом для достижения этой цели является интенсификация сельскохозяйственного производства, реализуемая в рамках Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2020-2024 годы». Программа предполагает комплексный подход к развитию сельского хозяйства, предусматривая развитие региональных систем кормопроизводства. Однако специфика природно-климатических условий Якутии, обуславливает дефицит содержания в растительных кормах питательных и минеральных веществ, в результате чего стандартные схемы кормления не могут в полной мере удовлетворить физиологические потребности животных. Многочисленными исследованиями установлено, что кормление сельскохозяйственных животных сбалансированными рационами может, быть эффективно достигнуто за счет применения различных добавок, к таким широко известным относятся минеральные соли, природные цеолиты, сапропели, отходы различных производств, а также добавки из растительного сырья. При этом часто отличаются рекомендации норм скармливания, продуктивности и экономической эффективности. В тоже время практически отсутствует данные о влиянии кормовых добавок из природного сырья, таких как цеолита-хонгурина, Кемпендяйской соли, органоминерального сапропеля, хвойной муки на клинико-физиологическое состояние и уровень продуктивности крупного рогатого скота симментальской породы, коз зааненской породы и лошадей якутской породы разводимые в условиях Якутии, в связи с чем исследования диссертационной работы Григорьева Михаила Федосеевича являются актуальными и имеют практическую значимость.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству.** Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, достаточно обоснованы, аргументировано вытекают из результатов научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний, проведенных в условиях типичных предприятий региона и в лаборатории кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробiotехнологий Российской академии наук. Проведенные диссертантом экспериментальные исследования были выполнены на высоком научно-методическом уровне с использованием общепринятых и современных методов исследований, на достаточном поголовье сельскохозяйственных животных, а полученные данные обработаны методом вариационной статистики с определением уровня достоверности.

Выводы и предложения производству обоснованы и вытекают из исследований имеющих практическое значение для обеспечения максимальной реализации продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных и повышения эффек-

тивности животноводства в суровых природно-климатических условиях Республики Саха (Якутия).

**Научная новизна исследований** заключается том, что в исследованиях впервые доказана необходимость применения минеральных, органоминеральных и комплексных кормовых добавок, произведённых из местного природного сырья, для кормления крупного рогатого скота разных возрастных и половых групп симментальской породы, коз зааненской породы и лошадей якутской породы коренного и янского типов в условиях Республики Саха (Якутия).

Исследовано воздействие разных доз кормовых добавок, произведённых из местного природного сырья, таких как органоминерального сапропеля, хвойной муки, цеолита-хонгурина и Кемпендяйской соли, на изменение живой массы, физиолого-клинические показатели организма, переваримость и использование питательных веществ, минеральный обмен в кормлении крупного рогатого скота в период выращивания, доращивания и откорма. Впервые изучена возможность сохранения живой массы лошадей с помощью включения в рационы сапропеля и хвойной муки по отдельности, а также в комплексе цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью. Рекомендованы оптимальные нормы сочетания сапропеля с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью в рационах коз в период выращивания и раздоя в условиях Якутии.

**Ценность для науки и практики** проведенной соискателем работы, в том, что научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения в рационе сельскохозяйственных животных кормовых добавок изготовленных из органоминерального сапропеля и хвойной муки отдельно и в комплексе с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью. Эти добавки в установленных диссертантом оптимальных дозировках и комбинациях помогают компенсировать недостаток микроэлементов и витаминов у животных, улучшают пищеварение и обмен веществ, нормализуют физиологическое состояние, способствуют лучшему росту и развитию молодняка, поддерживают живую массу в зимний период, повышают продуктивность и качество получаемой продукции, что в целом отражается в повышении экономической эффективности производства продукции животноводства.

Автором по теме диссертации опубликовано 70 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 20 статей – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 статьи в журналах, индексированных в базе Web of Science, 10 статей в журналах, индексированных в базе Scopus. Имеется 5 свидетельств о регистрации базы данных и 3 монографии.

Результаты исследований апробированы и внедрены в КФХ ИП Макаров В.Д., КФХ «Лонкур», КФХ Слепцов Н.А., КФХ Румянцев С.И. Республики Саха (Якутия).

По автореферату имеются замечания и вопросы.

1. Не ясно, на чем основан механизм повышения продуктивности сельскохозяйственных животных при использовании изучаемых кормовых добавок в рационе?

2. Как можно обосновать включение цеолита-хонгурина в комплексе с Кемпендяйской солью в рационы для крупного рогатого скота?

Вместе с тем, указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

#### **Заключение**

Научная новизна и практическая значимость выполненной работы, а также уровень представления ее результатов позволяет считать, что работа соответствует

требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Григорьев Михаил Федосеевич достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.01. - разведение, селекция, генетика  
и воспроизводство сельскохозяйственных  
животных, 1998), профессор,  
заведующий кафедры частной зоотехнии,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Воронежский государственный  
аграрный университет имени  
Императора Петра I»  
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)



Востроилов Александр Викторович

02.12.2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.10 - частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства, 2013),  
доцент кафедры частной зоотехнии,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Воронежский государственный  
аграрный университет имени  
Императора Петра I»  
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)



Сутолкин Андрей Алексеевич

02.12.2024 г.

Подпись Востроилова А.В., Сутолкина А.А. заверяю:



Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I»,  
Тел.: +7(473) 253-91-58, E-mail: [kaftchz@veterin.vsa.ru](mailto:kaftchz@veterin.vsa.ru)